

# Б1.В.15 Системы автоматизированного проектирования

Объем дисциплины (модуля) 4 ЗЕТ (144 час)

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: формирование у обучающихся концептуального представления о методах проектирования сложных технических систем с использованием средств автоматизированного проектирования и практических навыков работы с САПР для решения задачи проектирования информационных систем.

Задачи дисциплины: формирование у обучающихся знаний процесса проектирования, структуры и видов обеспечения системам автоматизированного проектирования, методики концептуального проектирования и информационной поддержки этапов жизненного цикла; формирование умений использования методики проектирования систем и подсистем при разработке компонентов автоматизированных систем различного назначения.

## ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

**ПК-1.4:** Способен создать (модифицировать) и сопровождать инфокоммуникационные системы, производить разработку требований к ИС

**ПК-1.4.6:** Имеет практический опыт (навык) анализа требований к ИС, проектирования архитектуры ИС с учетом современных подходов и стандартов по автоматизации бизнес-процессов организации

**ПК-1.4.4:** Знает предметную область автоматизации, инструменты и методы проектирования архитектуры информационной системы

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:** основные понятия процесса проектирования, структуру и классификацию САПР, виды обеспечения САПР, место САПР в интегрированных системах; методики концептуального проектирования и информационной поддержки этапов жизненного цикла.

**Уметь:** использовать методики проектирования систем и подсистем при разработке компонентов автоматизированных систем различного назначения

**Владеть:** методами проектирования сложных технических систем с использованием средств автоматизированного проектирования, практическими навыками работы с САПР для решения задачи проектирования информационных систем в целом или отдельных узлов

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Теоретические основы инженерной графики

Раздел 2. Системы автоматизированного проектирования